89. Neue Aristolochiaceen Papuasiens.

Von

Otto Chr. Schmidt.

Prof. Lauterbach hat 1914 in diesen Jahrbüchern (Bd. 52, S. 104—107) eine kurze Bearbeitung der bis zu diesem Zeitpunkt bekannten Aristolochiaceen gegeben, die für das Gebiet 8 Arten, davon 3 Endemiten, enthält. Durch die teilweise erst jetzt zur Bearbeitung kommende Sammlung C. Ledermanns aus den Jahren 1912—1913, die auch einiges Aristolochia-Material, fast ausschließlich aus den Bergwäldern, enthält, steigt die Zahl der aus dem vormaligen Deutsch Neu-Guinea bekannten Arten auf 15, sämtlich der Gattung *Aristolochia* angehörend. Hiervon sind 6 Arten neu und zugleich Endemiten, eine Art, *A. ungulifolia*, war bisher nur aus dem malesischen Gebiet bekannt. Endlich hat Ridley 1914 (Journ. of Bot. 52, p. 296) eine neue Art aus British Neu-Guinea, *A. pithecurus*, beschrieben.

Das Ledermannsche Material ist, wenn auch leider nicht immer vollständig, durchweg sehr gut erhalten. Die neuen Arten sind schon rein äußerlich durch Blätter und Blüten von allen bisher bekannten Arten des Gebiets bzw. sonst in Frage kommenden Arten verschieden. Allen gemeinsam sind die nur sehr kleinen, kaum 1 mm messenden und vergänglichen Tragblättchen. Die Blätter der neuen Arten sind, soweit vorhanden, sehr derb.

Aristolochia ungulifolia Mast. in Journ. Linn. Soc. Bot. London XIV. (1875) 494.

Nordöstl. Neu-Guinea: Am Ufer des Maiflusses, niedriger Sumpfwald mit viel Sagopalmen und Rotang. Blüte außen grüngelb, innen dunkelbraunrot, ganz offen, innen blutrot; Blätter glänzend grün. Frucht elliptisch, etwa 2,5 cm im Durchmesser und etwa 3,5 cm lang (Ledermann n. 7391 — 24. Mai 1912).

A. Lauterbachiana O. C. Schmidt n. sp. — Scandens, caule lignoso, usque ad 15—20 m alto et ± 2 cm crasso, cortice griseo ruguloso. Folia? Inflorescentia cincinnus pauciflorus axi dense piloso. Florum pedicelli ± 13 mm longi, cylindracei, ± pilosi, bracteis minutiusculis subtriangularibus

1 mm metientibus dense pilosis. Flos unilabiatus, extus dense pilosus, 6,5 cm longus, limbo lingulato ± 2 cm longo apice angustato, tubo apicem ampliato ± 2,2 cm longo, utriculo obovato ± 1,4 cm longo, rio 1 cm longo et dense piloso. Flos albus, rubro-striatus et -macuus. Gynostemium ± 45 mm longum et ± 2 mm latum, antheris 6 earibus ± 1,2 mm longis et ± 0,5 mm latis, stigmatibus 6 ± 2,4 mm gis, extus late inflexis. Ovarium ± 1 cm longum et ± 1,5 mm crasn, 6-loculare et longitudinaliter sulcatum, dense pilosum. Fructus?

Nordöstl. Neu-Guinea: Sepikgebiet, Lordberg, lichter etwa 20 m her Montanwald mit viel Windbruch, wenig Moose, keine Nipunpalmen; Unterholz, Baumfarne, Rotang, Zwergpalmen, Bambusen, etwa 1000 m M. (Ledermann n. 9883 — blühend 29. Nov. 1912).

Unvollständiges Material, doch an der Blüte leicht von den anderen Arten des Getes zu unterscheiden.

A. novoguineensis O. C. Schmidt n. sp. — Scandens, caule tenui tereusculo, torto, subglaberrimo, longitudinaliter sulcato. Foliorum petiolus retiusculus, tortus, 3—3,5 cm longus, leviter pilosus, lamina lanceolata, bcoriacea, 16—18 cm longa et 3—5 cm lata, utrinque laevis, apice in udam usque ad 2,5 cm longam excrescens, basi rotundata vel truncata, pra pallide-, subtus griseo-viridis, nervis (ad basin 3) subtus valde proinulis. Inflorescentia cicinnus multiflorus, axi ± piloso. Florum pedilli ± 12 mm longi, ± dense pilosi, bracteis minutiusculis dense pilosis. os albus, purpureo-nervatus unilabiatus, ± 8,5 cm longus, limbo angusteigulato ± 3,8 cm longo, tubo curvato ± 1,8 cm longo, utriculo ovato ± 1,2 cm longo. Gynostemium ± 4 mm longum et ± 2,5 mm latum, ntheris 6 linearibus ± 1,8 mm longis et ± 0,7 mm latis, stigmatibus 6, arginibus extus late inflexis, ± 1,7 mm longis. Ovarium 1,2 cm longum ± 1,8 mm diametiens, 6-loculare et longitudinaliter sulcatum, densissime ilosum. Fructus?

Nordöstl. Neu-Guinea: Sepikgebiet, Lordberg, lichter, etwa 20 m oher montaner Wald mit viel Windbruch. Große Moospolster in den ronen, keine Nipungpalmen. Viel Rotang und Zwergpalmen, etwa 1000 m . M. (Ledermann n. 10362 — blühend 13. Dez. 1912).

A. Ledermannii O. C. Schmidt n. sp. — Scandens, caule lignoso, ca. —10 mm crasso, ramis tenuibus tortis, leviter longitudinaliter sulcatis et ± pilosis. Foliorum petiolus teretiusculus, ± tortus, 2—3,5 cm longus t dense pilosus, lamina late lanceolata, 16—19 cm longa et 4,5—6 cm ata, apice subcaudato-acuminata, basi angustata, late truncata angulis roundatis, supra sublaevis, nervis (ad basin 3) subtus valde et reticulatim rominulis et ± dense pilosis. Flos? Capsula pyriformis, 6—9,5 cm longa t 2—3,5 cm lata, pulpa lutea. Semen subreniforme, testa laevis crassa, a. 11 mm longum et 9 mm latum, ca. 2 mm crassum.

Nordöstl. Neu-Guinea: Schraderberg, Gebirgswald, 15—20 m hoch, bemoost, viel Epiphyten, Pandanus, keine Palmen. Viel Lichtungen mit schmalblättrigem, hochkletterndem Bambus. Gelände lehmig und naß, etwa 2070 m ü. M. (Ledermann n. 12055 — fruchtend 5. Juni 1913).

Die Art ist schon durch ihre charakteristischen Blätter leicht von allen anderen Arten des Gebietes zu unterscheiden.

A. **Dielsiana** O. C. Schmidt n. sp. — Scandens, caule 2—3 m alto, tenui, ± longitudinaliter sulcato, hirsuto. Foliorum petiolus teretiusculus, 12—18 mm longus, ± pilosus, lamina lanceolata, subcoriacea, utrinque laevis, apice subcaudato-acuminata, basi rotundata vel levissime sinuata, 9—11,5 cm longa et 2,3—4 cm lata, nervis (ad basin 3) subtus evidenter, supra leviter prominulis. Inflorescentia cicinnus multiflorus axi piloso; florum pedicelli ± 6 mm longi et ± pilosi, bracteis minutiusculis dense pilosis. Flos ca. 6,8 cm longus, tubo apice ampliato ± 4,5 cm longo, utriculo obovato ± 1,1 cm longo extus pallide-luteus striis atropurpureis, intus sulphureus pilis rubris, trilaciniatus; laciniae velutino-atropurpureae medio striis albidis instructae pilis atropurpureis, apice in caudas ± 2,5 cm longas et ± 1 mm latas excurrentes, marginibus usque ad caudas anguste inflexis. Gynostemium ± 5 mm altum et ± 1,8 mm latum, antheris 6 linearibus ± 1,8 mm longis et ± 0,7 mm latis, stigmata 6 ± 2,5 mm longa, marginibus extus anguste inflexis. Ovarium ± 1 cm longum, ca. 1 mm crassum, 6 loculare et longitudinaliler sulcatum, densissime pilosum. Fructus?

Nordöstl. Neu-Guinea: Sepikgebiet, Etappenberg, dichter Höhenwald bis 25 m. In einer sonnigen Lichtung, etwa 800 m ü. M. (Ledermann n. 9169 — blühend 11. Okt. 1912).

Von *A. Schlechteri*, der die Art in den Blüten ähnelt, schon durch die kleineren, lanzettlichen, meist ungebuchteten und nie geschwänzten Blätter, die ihre größte Breite ± in der Blattmitte erreichen, wie durch die Blütenfarbe verschieden.

A. **gracilifolia** O. C. Schmidt n. sp. — Scandens, caule lignoso, torto, usque ad 1 cm crasso, cortice griseo rugoso, ramis teretiusculis tenuibus tortis. Foliorum petiolus tortus, teretiusculus, 1—1,5 cm longus, ± dense pilosus, lamina anguste-elliptica, 6,5—10,5 cm longa et 2—3,2 cm lata, apice subcaudato acuminata, basi rotundata vel subtruncata et levissime sinuata, nervis (ad basin 3) supra leviter, subtus valde prominulis et ± dense pilosis. Inflorescentiae cicinnus multiflorus, axi ± piloso, pedicelli ± 1,6 cm longi et dense pilosi, bracteae minutiusculae dense pilosae. Flos extus purpurascens, albido-striatus et -maculatus, intus albidus, sulphureo-maculatus, (sine cauda) 2,8—3,8 cm longus, tubo apice ampliato 1,5—1,8 cm longo, utriculus ovatus 7—9 mm longus trilaciniatus et ± pilosus, lacinia una filiformi in caudam ca. 2 cm longam exeunte. Ovarium 8—9 mm longum. Gynostemium ± 4 mm longum et ± 1,8 mm latum, antheris 6 linearibus ± 1,5 mm longis et ± 0,6 mm latis, stigmata 6 ± 2 mm

nga marginibus extus late inflexis. Ovarium 8—9 mm longum et ± ,2 mm diametiens, dense pilosum, 6-loculare et longitudinaliter sulcatum. ructus?

Nordöstl. Neu-Guinea: Sepikgebiet, Felsspitze, buschwaldähnlicher ebirgswald mit wenigen großen Bäumen, viel Lichtungen. Auf schroffem, elsigen, nassem Gelände, 1400—1500 m ü. M. (Ledermann n. 12458 — lühend 1. Aug. 1913).

A. crassinervia O. C. Schmidt n. sp. — Scandens, caule lignoso, 4— mm crasso, cortice ruguloso-suberoso. Foliorum petiolus teretiusculus, ortus, 2—8 cm longus, albus (Ledermann) leviter longitudinaliter sulcatus, evissime pilosus, lamina late cordata, coriacea, 5—19 cm longa et 4— 2 cm lata, basi profunde et anguste sinuosa, apice subcaudato-acuminatae, upra laevis, splendide viridis, subtus albus, nervis (ad basin 9) crassis valde et anguste reticulatim prominulis. Flos? Fructus capsula ovata 6 locularis, apice minutiusculo, aurantiaca, ca. 4 cm longa et 2 cm lata. Semen obtuso-cordatum, ca. 0,6 cm longum.

Nordöstl. Neu-Guinea: Sepikgebiet, Felsspitze, buschwaldähnlicher Gebirgswald mit wenigen Bäumen. Auf schroffem, felsigen, nassen Gelände (Ledermann n. 13083 — fruchtend 23. Aug. 1913).

Bei dieser Art tritt schon an noch ganz jungen Stengeln und Blattstielen Kork in Gestalt kleiner Pusteln und Warzen auf. Manche Blätter der Art besitzen Ähnlichkeit mit denen von *A. megalophylla* K. Schum., doch sind sie von diesen schon durch die stark und breit hervortretende Nervatur und 9 starke Nervenäste an der Blattbasis gegen 7 bei *A. megalophylla* zu unterscheiden.